

الدرس الثالث

تأمين مواقع الويب

الدرس الثالث

تأمين مواقع الويب

• تصميم صفحة الدخول **Login** باستخدام
Expression Web.

أهداف الدرس :

- أن يعرف الطالب طريقة إنشاء صفحة تسجيل دخول **login** .
- أن يعرف الطالب كيفية تأمين قاعدة بيانات **MYSQL** .
- أن يصمم الطالب صفحة الدخول **Login** باستخدام **Expression Web** .
- أن يؤمن الطالب قاعدة البيانات **MYSQL** .
- أن يساعد الطالب زملائه في إنشاء صفحة تسجيل دخول **login** .
- أن يتعاون الطالب مع زملائه في تأمين قاعدة بيانات **MYSQL** .

أهلاً بك عزيزي الطالب في الدرس الثالث الذي يتضمن الموضوعات التالية :

- تصميم صفحة الدخول Login باستخدام Expression web
- تأمين قاعدة البيانات .
- شرح موضوعات الدرس :
- أولاً: تصميم صفحة الدخول login باستخدام Expression Web
- فكرة هذه الصفحة هي :

إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور والنقر علي زر دخول .
البحث في جدول **users** عن اسم المستخدم وفي حالة وجوده يتم مقارنة كلمة المرور التي أدخلها المستخدم بكلمة المرور المخزنة في جداول قاعدة البيانات

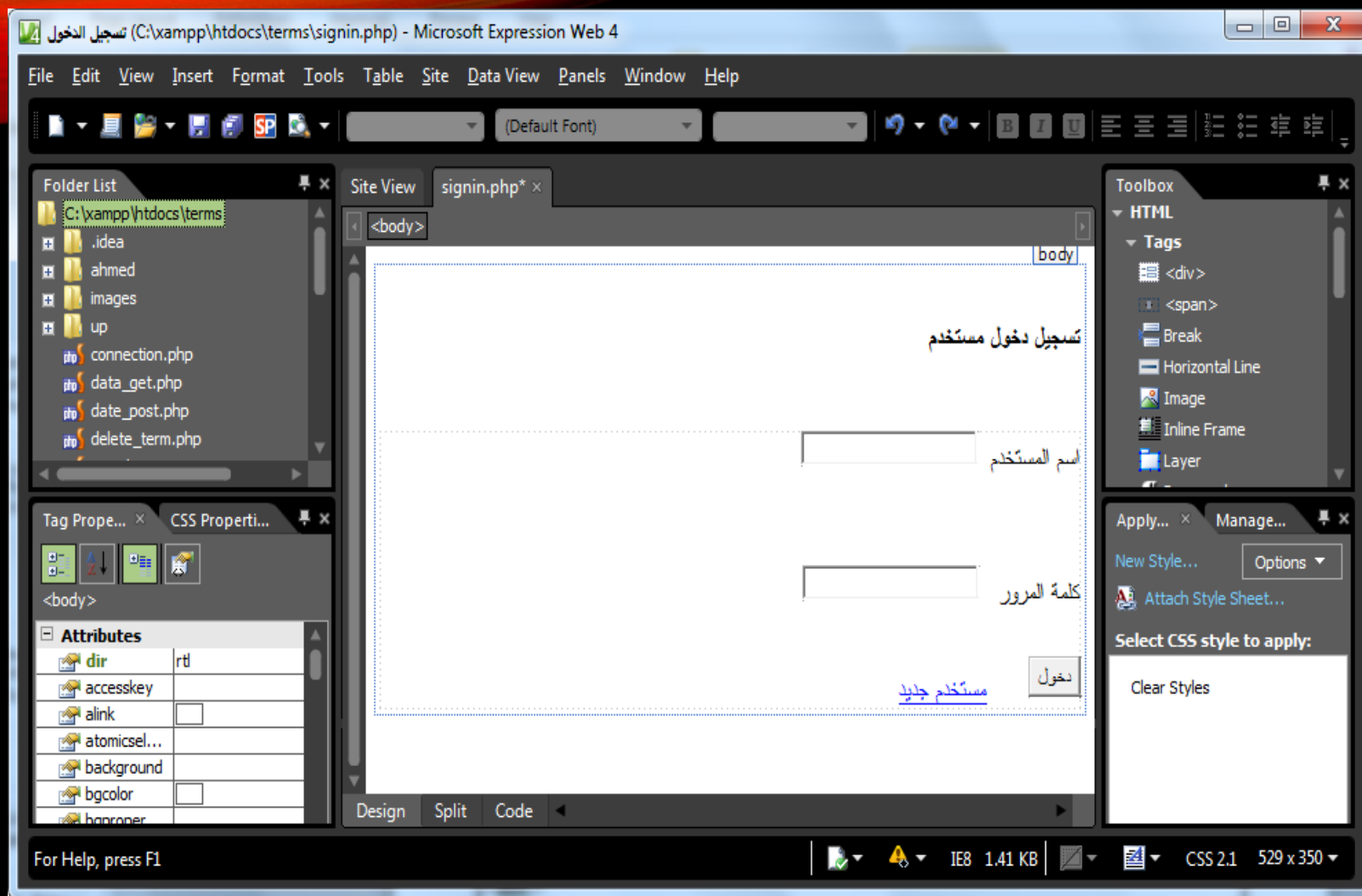
• في حالة التأكد من اسم المستخدم وكلمة المرور ، يتم تخزين اسم المستخدم في المتغير الخاص بالجلسة **session** ، وعرض رسالة ترحيب باسم المستخدم .

• تأثر صفحات أخرى بالدخول مثل صفحة إضافة مصطلح و صفحة التعديل و صفحة الحذف حيث يجب تعديل الكود بهم بحيث يكون الإضافة والتعديل والحذف بعد قيام المستخدم بتسجيل دخول .

خطوات الحمل :

- افتح برنامج Expression Web
- ، وأنشئ صفحة باسم sign in.

- أدرج نموذج form
- وضع عليه عناصر التحكم controls كما بالشاشة التالية



- شكل (9) تصميم واجهة صفحة تسجيل دخول مستخدم

1

```

1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
2   <head>
3     <meta content="en-us" http-equiv="Content-Language">
4     <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" >
5     <title>تسجيل الدخول</title>
6   </head>
7
8   <body dir="rtl">
9     <?php
10    include("header.php");
11    ?>
12    <span lang="ar-eg"><strong><span class="style2">تسجيل دخول مستخدم</span>
13      <br class="style2">
14      </strong>
15    </div>
16    <form name="admin" action="signin.php" method="post"
17      enctype="multipart/form-data">
18      اسم المستخدم &nbsp;&nbsp;&nbsp;<input name="user" type="text"><br><br><br >
19      كلمة المرور &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input name="pass" type="password" ><br>
20      <br >
21      <input name="submit1" type="submit" value="دخول">
22      &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="reg.php">مستخدم جديد </a>
23    </form>
24  </div>
25 </body>
26 </html>

```

2

- لاحظ الارتباط التشعبي "مستخدم جديد" والمرتبطة بصفحة مستخدم جديد السابق إنشائها حيث تبدو نافذة الكود كما بالشكل التالي :

• شكل (10) كود HTML , PHP الخاص بإنشاء صفحة تسجيل الدخول

• أضف كود PHP مكان الأرقام المشار إليها في شاشة الكود السابقة
حيث إن : كود **PHP** رقم (1)

• في بداية صفحة تسجيل الدخول نجد الكود الذي يُعلن عن بدء جلسة **session** للمستخدم وذلك لأن أي مستخدم جديد للموقع ينبغي أن يدخل باسم مستخدم **username** وكلمة مرور **password** .
• كود **php** رقم (2)

• أول سطرين لتضمين صفحة الإتصال بقاعدة البيانات وأيضاً استخدام دالة **Mysql-query** والتي تساعد في حل مشكلة إظهار البيانات علي صفحة المستعرض باللغة العربية بشكل صحيح .

نشاط (1)

- عنوان النشاط : تصميم صفحة الدخول **login** باستخدام **Expression Web**

- هدف النشاط : تعاون الطلاب في تصميم صفحة الدخول **login** باستخدام **Expression Web** .

- المطلوب : أن يتعاون الطلاب في فتح برنامج **Expression Web** ، وإنشاء صفحة باسم **sign in** ، ثم إدراج نموذج **form** و وضع عليه عناصر التحكم **controls** ، ثم يتعاونوا في إدراج اسم المستخدم وكلمة المرور من أجل الدخول في الموقع .

ثانياً : تأمين قاعدة البيانات :

- حيث يتم ذلك بإجراء التعديلات اللازمة في الموقع بما يتوافق مع أسلوب تسجيل دخول مستخدم كما يلي :-
- عند تنصيب برنامج **xampp** يتم إنشاء باسم **root** بدون كلمة مرور وهذا يعني السماح للجميع بالتعامل مع قاعدة البيانات ويجب عمل كلمة مرور لتأمين قاعدة البيانات .

• تذكر الكود بصفحة **CONNECTION** كما هو موضح بالشكل التالي :

```
<?php
$username="root";

$password="";

$databse="term";

$server="localhost";

$connect=mysql_connect("$server","$username","$password");
if ($connect)
{
    $select=mysql_select_db("$databse") or die("هناك مشكلة في قاعدة البيانات");
}
else
{
    echo("لم يتم الاتصال بقاعدة البيانات");
}
?>
```

• شكل (11) كود **PHP** في صفحة الاتصال بقاعدة البيانات بتأمين ضعيف

• حمل صفحة التأمين بكتابة العنوان التالي في صفحة المستعرض

HTTP :/ /LOCAL HOST / SECURITY

XAMPP for Windows

XAMPP SECURITY

(Requests allowed from localhost only)

This page gives you a quick overview about the security status of your XAMPP installation. (Please continue reading after the table.)

Subject	Status
These XAMPP pages are accessible by network for everyone <small>Every XAMPP demo page you are right now looking at is accessible for everyone over network. Everyone who knows your IP address can see these pages.</small>	UNSECURE
The MySQL admin user root has NO password <small>Every local user on Windows box can access your MySQL database with administrator rights. You should set a password.</small>	UNSECURE
PhpMyAdmin is free accessible by network <small>PhpMyAdmin is accessible by network without password. The configuration 'httpd' or 'cookie' in the "config.inc.php" can help.</small>	UNSECURE
A FTP server is not running or is blocked by a firewall! <small>A FTP server is not running or is blocked by a firewall!</small>	UNKNOWN

The green marked points are secure; the red marked points are definitively insecure and the yellow marked points could not be checked (for example because the software to check isn't running).

To fix the problems for mysql, phpmyadmin and the xampp directory simply use
=> <http://localhost/security/xamppsecurity.php> <= [allowed only for localhost]

انقر للوصول إلى
صفحة تغيير كلمة
المروور

لاحظ الحالة
unsecured
لكل بند

• شكل (12) تغيير اسم المستخدم كلمة المرور
الخاصة بقاعدة البيانات

- اكتب كلمة المرور الجديدة وأكدها ، ثم انقر علي زر **PASSWORD CHANGING** كما هو موضح بالشكل التالي :-

Security console MySQL & XAMPP directory protection

MYSQL SECTION: "ROOT" PASSWORD

MySQL SuperUser: root

New password:

Repeat the new password:

PhpMyAdmin authentication: ☐ http ☒ cookie

---- Security risk! ----

Safe plain password in text file? ☐
(File: C:\xampp\security\security\mysqlrootpasswd.txt)

- شكل (13) إدخال كلمة مرور جديدة وتأكيدها لقاعدة البيانات أكثر أمانًا

• بالطبع عزيزي الطالب يجب تعديل كلمة المرور في صفحة
CONNECTION . PHP كما يلي :

\$ password = " How To – Design – php – web – site" •

• و يفضل أن تكون كلمة مرور صعبة ومعقدة حيث لن يتم
استخدامها إلا في صفحة **connection . php**

• وبالتالي يكون من الصعب تخمين أو معرفة كلمة المرور علي المخترق .

• عزيزي الطالب يمكنك الدخول سواء من الفيس بوك أو الويكي علي
لينك الفيديو التالي للتعرف علي كيفية تأمين موقع ويب .

<https://www.youtube.com/watch?v=KRzZdsCyoUQ> •

• وأيضاً اللينك التالي

<https://www.youtube.com/watch?v=EQITywlx-tM> •